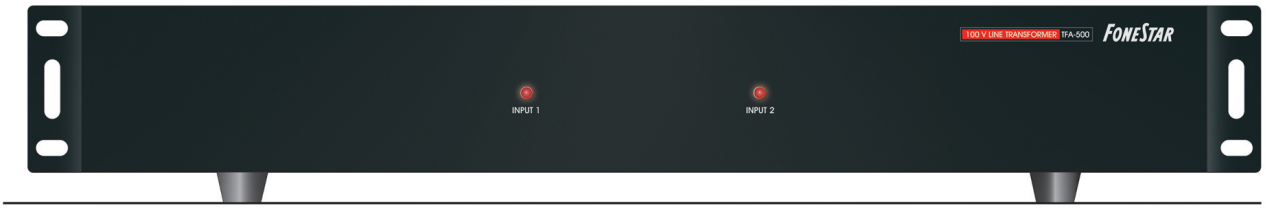
FONESTAR

TFA-500

TRANSFORMADOR DE LÍNEA 100 V PARA AMPLIFICADORES

ES Manual de instrucciones
PT Manual de instruçoes



ES

Aprovechamos la oportunidad para agradecerle la compra de este producto.

Recomendamos leer el manual antes de encender el aparato y observar las instrucciones que en él se exponen. Conserve el manual para futuras consultas.

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

SEGURIDAD ELÉCTRICA
Compruebe que el voltaje de la toma de corriente donde va a conectar el aparato se corresponde con el voltaje de alimentación del aparato.
Para evitar daños en el equipo, descargas eléctricas, fuego o daños personales, cuando conecte o desconecte el equipo de la corriente de alimentación, tire firmemente de la clavija de toma de corriente, nunca del cable. Realice esta operación siempre con las manos secas.
Mantenga el cable de corriente de alimentación lejos de fuentes de calor. No apoye objetos pesados sobre el cable de corriente de alimentación ni lo modifique.
Limpie regularmente la toma de corriente de polvo y suciedad.
No abra el aparato, puede recibir una descarga eléctrica.

PRECAUCIÓN
Mientras instale el aparato manténgalo apagado y desenchufado de la corriente eléctrica.
No abra el aparato. Tocar las partes internas es peligroso ya que puede recibir una descarga eléctrica.
El aparato no debe recibir salpicaduras o gotas de líquido. No coloque recipientes con líquido sobre el aparato.
No introduzca objetos en el interior.

UBICACIÓN
Coloque el equipo en una superficie horizontal y con espacio alrededor para permitir la ventilación.
Evite lugares con luz directa del sol, fuentes de calor próximas o con polvo excesivo.
No coloque el aparato en lugares con campos magnéticos o electricidad estática.
No utilice superficies sometidas a vibración o impacto para colocar el aparato.
No apile aparatos.

VENTILACIÓN
Nunca se deben obstruir las ranuras de ventilación del aparato.
No exponga el aparato a la luz directa del sol y no lo sitúe cerca de fuentes de calor.

PERIODOS DE INACTIVIDAD
Cuando el aparato no vaya a ser usado durante un periodo de tiempo prolongado desconéctelo de la toma de corriente.
Si utiliza un adaptador de corriente, tenga en cuenta que éste sigue consumiendo aunque el equipo esté apagado. Si no va a ser utilizado durante un tiempo prolongado desconéctelo de la toma de corriente.

MEDIO AMBIENTE
Para ahorrar energía apague el aparato cuando no lo vaya a utilizar durante un periodo de tiempo prolongado.
El aparato puede contener sustancias nocivas para el medio ambiente o la salud humana. Para minimizar el efecto de estas sustancias el aparato debe ser gestionado y en su caso reciclado cuando se deshaga de él.
Cuando se deshaga del aparato recuerde: no puede tirarlo a un contenedor de basura urbana convencional.
Si el aparato tiene o utiliza pilas o baterías éstas deben ser recicladas por separado.
El aparato (sin pilas ni baterías) debe ser entregado para su gestión ambiental. Deposítelo en un contenedor especial para la recogida selectiva de aparatos eléctricos y electrónicos, en un Punto Limpio o bien, entréguelo al distribuidor cuando adquiera un equipo similar para que se encargue de su gestión (en cualquier caso sin coste adicional).

SIGNIFICADO DE SÍMBOLOS EN EL APARATO*

El símbolo formado por la frase “producto láser clase 1” inscrita en un rectángulo indica que se puede producir radiación láser visible e invisible. Evite la exposición directa al láser.

El símbolo formado por un rayo eléctrico inscrito en un triángulo indica que en el aparato hay terminales de conexión o puntos en el circuito que presentan un voltaje que puede provocar una descarga eléctrica, incluso en condiciones normales de funcionamiento.

El símbolo formado por una exclamación inscrita en un triángulo indica que hay que dirigirse al manual de instrucciones para obtener información sobre el uso y funcionamiento del aparato.

El símbolo formado por un cuadrado inscrito en otro cuadrado indica que el aparato tiene doble aislamiento eléctrico.

El símbolo de la Comunidad Europea indica que el aparato cumple con la normativa vigente en la Unión Europea, así como su transposición a la legislación local.

El símbolo del contenedor de basura tachado sobre una barra horizontal indica que cuando se deshaga de este aparato debe de entregarlo para su correcta gestión ambiental, depositándolo en un contenedor especial de recogida selectiva de aparatos eléctricos y electrónicos o a través del distribuidor cuando adquiera un equipo similar, sin coste adicional. También indica que el aparato se ha puesto en el mercado con posterioridad al 13 de agosto de 2005 (directiva 2002/96/CE de Reciclaje de Aparatos Eléctricos y Electrónicos, y su transposición a la normativa nacional, R.D. 208/2005).

Conforme a lo dispuesto en el mencionado Real Decreto, FONESTAR está inscrito en el Registro de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) como sección especial del Registro de Establecimientos Industriales (REI) con el número de inscripción 001851.

El símbolo RoHS (Restriction of Hazardous Substances) indica que el aparato ha sido diseñado y fabricado restringiendo el uso de ciertas sustancias peligrosas (directiva 2002/95/CE de Restricción de ciertas Sustancias Peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos, y su transposición a la normativa nacional, R.D. 208/2005).

*Puede que alguno de estos símbolos no aparezca en el aparato.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

Las características del equipo y el contenido del manual pueden cambiar sin previo aviso.
FONESTAR, S.A. no asume ninguna responsabilidad con respecto a un mal uso del aparato o a la información proporcionada en este manual de instrucciones y rechaza específicamente toda responsabilidad implícita de comerciabilidad o adecuación a cualquier uso particular.

Todos los derechos reservados por **FONESTAR, S.A.**

DESCRIPCIÓN

El **TFA-500** es un transformador de línea 100 V para amplificadores. Convierte la salida de un amplificador o etapa de potencia estéreo de baja impedancia, 4-8 Ω, en una salida de alta impedancia para altavoces con transformador de línea 100 ó 70 V.

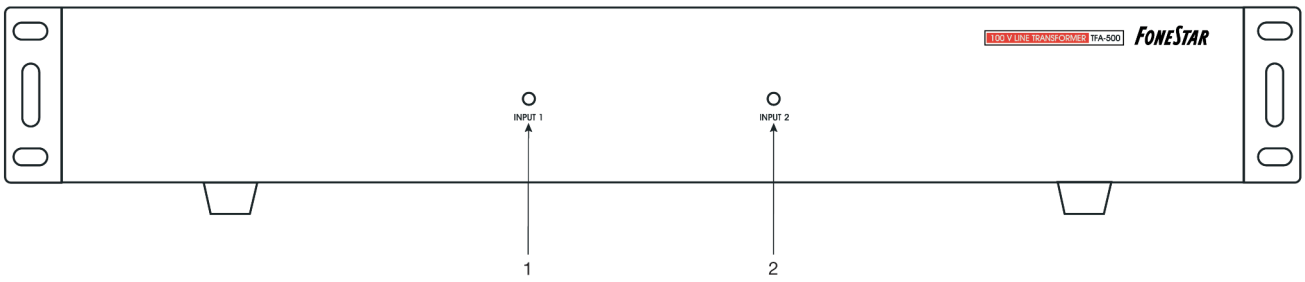
Permite conectar al mismo tiempo altavoces de baja impedancia y de línea 100 V.

Es ideal para aplicaciones de megafonía y sonido ambiental en las que sea necesario conectar un gran número de altavoces a un único amplificador.

ES

CONTROLES Y FUNCIONES

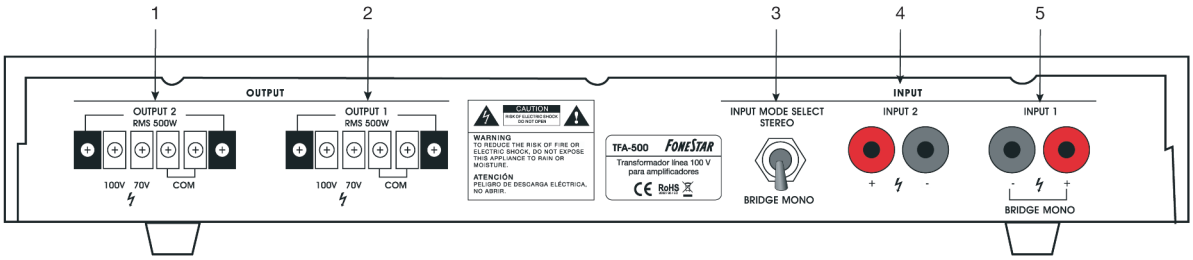
PANEL FRONTAL



1.- **INPUT 1**: indicador luminoso que se enciende cuando se detecta una señal en la entrada INPUT 1.

2.- **INPUT 2**: indicador luminoso que se enciende cuando se detecta una señal en la entrada INPUT 2.

PANEL POSTERIOR



1.- **OUTPUT 2**: terminales de salida de altavoces en alta impedancia línea 100 y 70 V del canal 2. Utilice sólo una de las líneas de salida.

2.- **OUTPUT 1**: terminales de salida de altavoces en alta impedancia línea 100 y 70 V del canal 1. Utilice sólo una de las líneas de salida.

3.- **STEREO/BRIDGE MONO**: selector que permite elegir el modo de funcionamiento. Puede elegir entre modo estéreo (2 canales de entrada estéreo o 2 canales de entrada individuales, en INPUT 1 e INPUT 2) o modo puente mono (únicamente 1 canal de entrada, en INPUT 1).

4.- **INPUT 2**: conector de entrada de señal INPUT 2. Permite conectar la señal de salida de un canal del amplificador de baja impedancia.

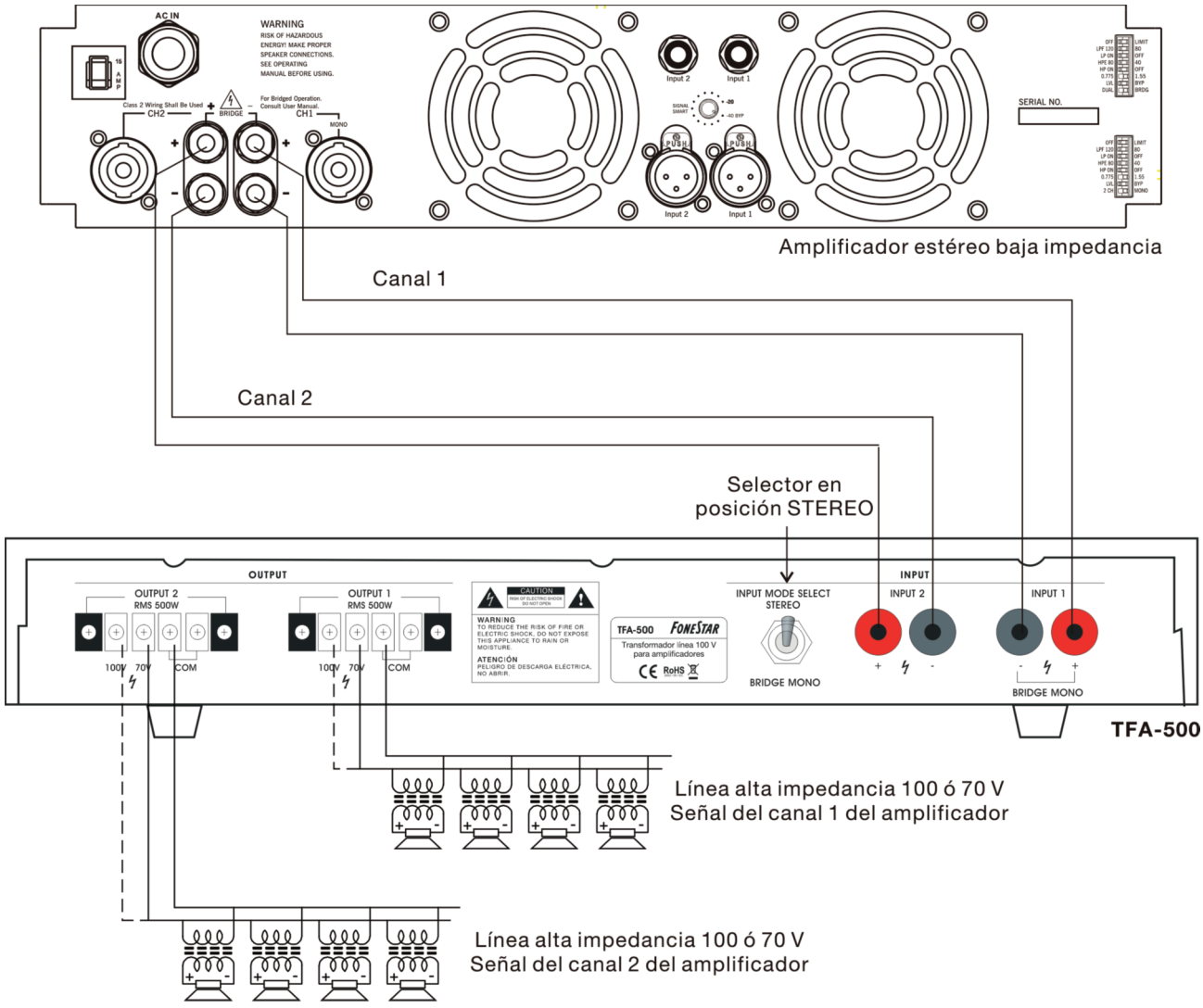
5.- **INPUT 1 BRIDGE MONO**: conector de entrada de señal INPUT 1. Permite conectar la señal de salida de un canal del amplificador de baja impedancia. Utilice esta entrada si va a seleccionar el modo puente.

CONEXIÓN

Nota: para evitar posibles daños la potencia de las señales de entrada conectadas a INPUT 1 e INPUT 2 no debe superar la potencia soportada: 500 W RMS por canal en modo estéreo o 1.000 W RMS en modo puente mono.

Modo estéreo

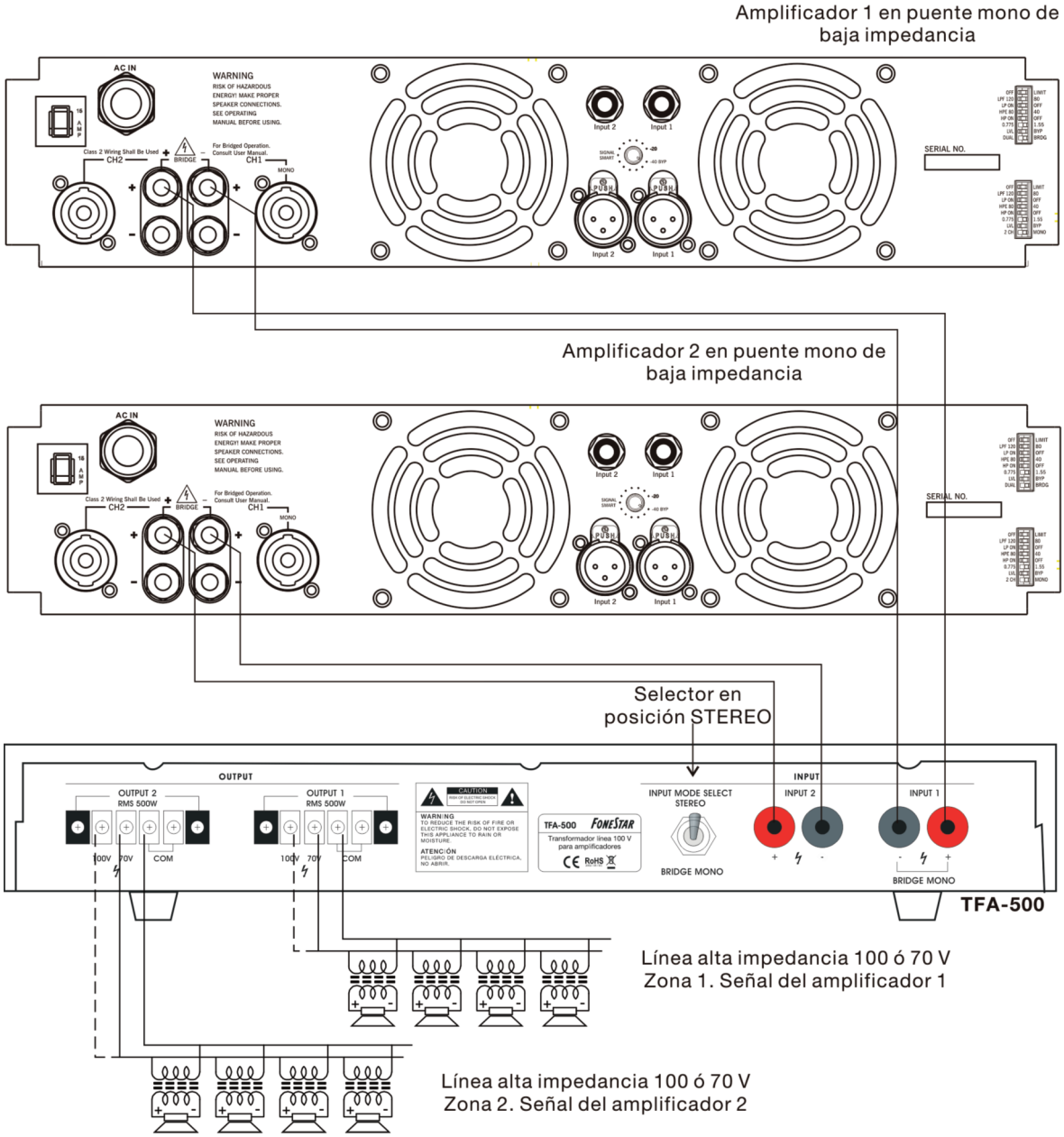
En esta aplicación se utiliza un amplificador estéreo de baja impedancia junto al **TFA-500** para obtener dos líneas de 100 ó 70 V.
Sitúe el selector STEREO/BRIDGE MONO en la posición STEREO.
Conecte los dos canales de salida estéreo del amplificador de baja impedancia a las entradas INPUT 1 e INPUT 2.
Conecte la línea de altavoces a la salida de altavoces. Utilice la salida de línea 100 ó 70 V según el tipo de altavoces que vaya a conectar. Utilice sólo una de las líneas de salida.
Se deben conectar todos los altavoces en paralelo y la suma de la potencia de todos los altavoces no debe superar la potencia suministrada por el **TFA-500.**



ES

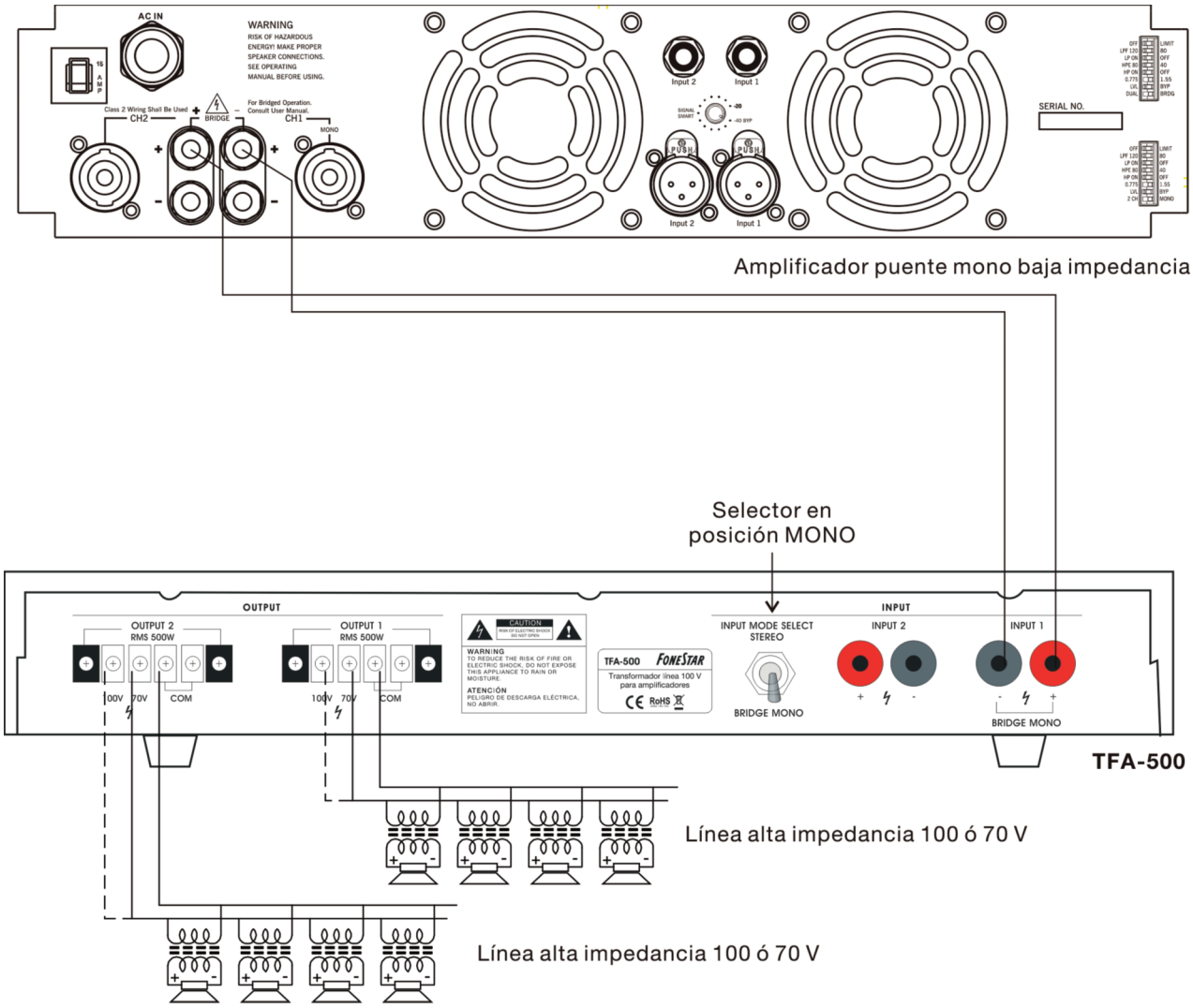
Dos zonas de altavoces

En esta aplicación se utilizan dos amplificadores en puente mono de baja impedancia junto al **TFA-500** para obtener 2 líneas de 100 ó 70 V independientes.
Sitúe el selector STEREO/BRIDGE MONO en la posición STEREO.
Conecte el canal de salida mono de cada amplificador de baja impedancia a las entradas INPUT 1 e INPUT 2.
Conecte la línea de altavoces a la salida de altavoces. Utilice la salida de línea 100 ó 70 V según el tipo de altavoces que vaya a conectar. Utilice sólo una de las líneas de salida.
Se deben conectar todos los altavoces en paralelo y la suma de la potencia de todos los altavoces no debe superar la potencia suministrada por el **TFA-500**.


Amplificador 1 en puente mono de baja impedancia
Amplificador 2 en puente mono de baja impedancia
Selector en posición STEREO
OUTPUT
OUTPUT 2 RMS 500W
OUTPUT 1 RMS 500W
INPUT MODE SELECT STEREO
BRIDGE MONO
INPUT
INPUT 2
INPUT 1
TFA-500
Línea alta impedancia 100 ó 70 V Zona 1. Señal del amplificador 1
Línea alta impedancia 100 ó 70 V Zona 2. Señal del amplificador 2

Modo puente mono

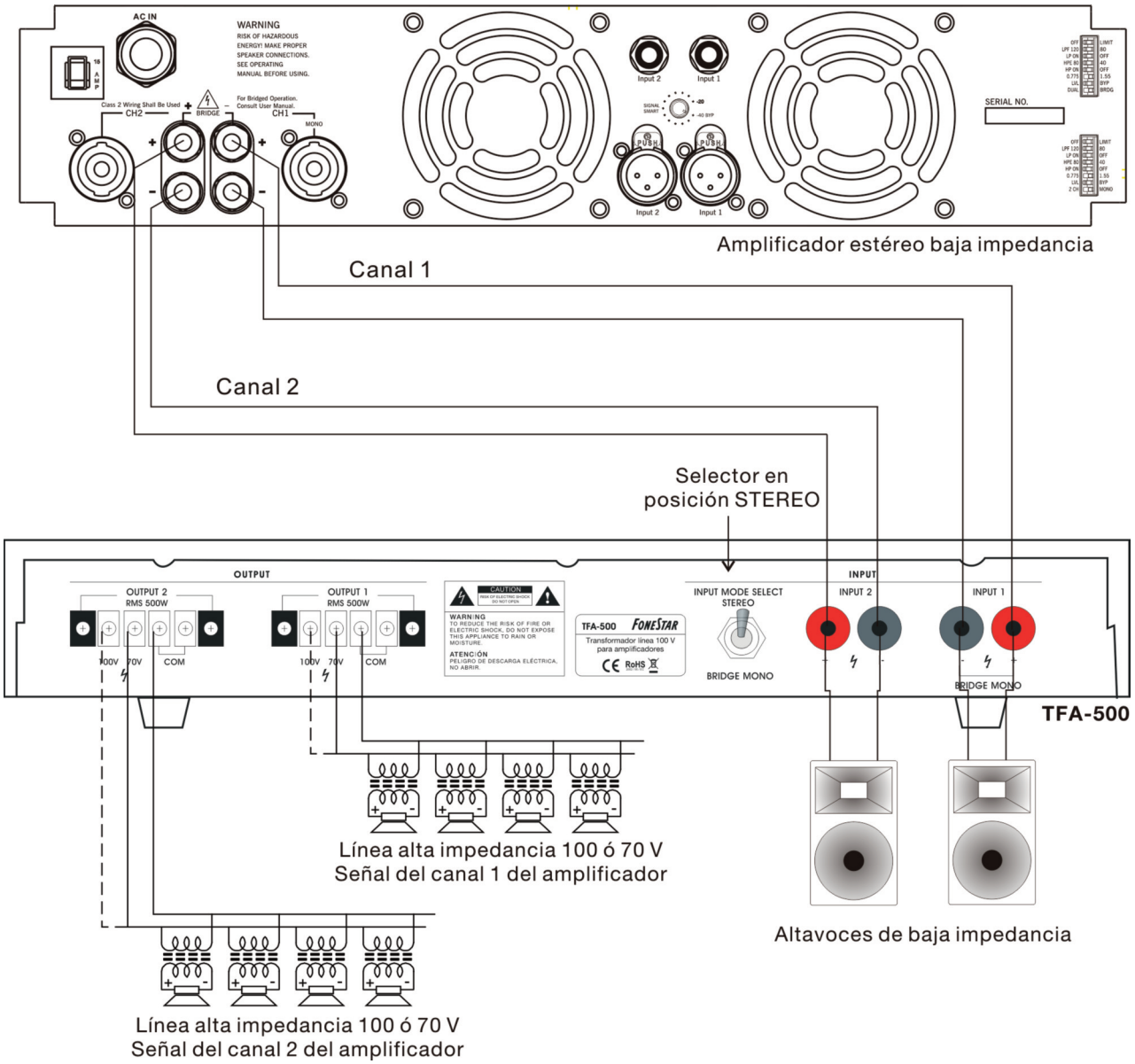
En esta aplicación se utiliza un amplificador en puente mono de baja impedancia junto al **TFA-500** para obtener 2 líneas de 100 o 70 V con la misma señal.
Sitúe el selector STEREO/BRIDGE MONO en la posición BRIDGE MONO.
Conecte el canal de salida mono del amplificador de baja impedancia a las entradas INPUT.
Conecte la línea de altavoces a la salida de altavoces. Utilice la salida de línea 100 ó 70 V según el tipo de altavoces que vaya a conectar. Utilice sólo una de las líneas de salida.
Se deben conectar todos los altavoces en paralelo y la suma de la potencia de todos los altavoces no debe superar la potencia suministrada por el **TFA-500.**



ES

Modo estéreo, 8 Ω y línea 100 ó 70 V

En esta aplicación se utiliza un amplificador estéreo de baja impedancia junto al **TFA-500** para conectar una pareja de altavoces de baja impedancia (8 Ω) y altavoces con transformador de línea 100 ó 70 V.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	TFA-500
CARACTERÍSTICAS	Transformador de línea 100 V para amplificadores. Convierte la salida de un amplificador o etapa de potencia estéreo de baja impedancia, 4-8 Ω, en una salida de alta impedancia para altavoces con transformador de línea 100 ó 70 V. Permite conectar al mismo tiempo altavoces de baja impedancia y de línea 100 V.
POTENCIA ESTÉREO	500 + 500 W RMS
POTENCIA MODO PUENTE	1.000 W RMS
RESPUESTA	20-20.000 Hz
DISTORSIÓN ARMÓNICA	< 0’1%
PROTECCIÓN	Temperatura, sobrecorriente y filtro RF
INDICADORES	Señal de entrada
ENTRADAS	2 entradas, 4-8 Ω, terminales roscados y bananas
SALIDA ALTAVOCES	Líneas 100 y 70 V, terminales roscados, estéreo o puente mono seleccionable
MEDIDAS	483 x 72 x 236 mm fondo. Aproximadamente 1’5 U rack 19”
PESO	8’7 kg

ES

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

El transformador de línea 100 V para amplificadores modelo **TFA-500** cumple con las directivas 2004/108/CE de Compatibilidad Electromagnética y 2006/95/CE de Baja Tensión de la Comunidad Europea.

Santander, 15 Diciembre 2009

Juan Vallejo

Ing. Tec. Dpto. Comercial

GARANTÍA

Este producto ha sido sometido a prueba y ha superado el correspondiente control de calidad antes de su puesta en el mercado.

FONESTAR garantiza la conformidad del producto para el uso al que está destinado durante un periodo de 2 años a partir de la fecha de entrega y se compromete a su reparación o sustitución en los términos que expresa la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios, Real Decreto Legislativo 1/2007 de 16 de Noviembre.

La falta de conformidad en los 6 primeros meses por un defecto de fabricación será subsanada sin más trámites que los indicados en este documento relativos a la presentación de justificantes de compra. A partir de los 6 primeros meses **FONESTAR** se reserva el derecho de requerir la justificación de que el producto se entregó con dicha falta.

Quedan excluidas de esta garantía las averías producidas por: uso inadecuado o negligente, accidentes, piezas sometidas a desgaste natural, roturas, quema, derrame de líquidos u otras sustancias o humedad excesiva, deterioro de pilas y manipulación interna del aparato, del software o de sus componentes por personal no autorizado y, en general, por cualquier uso disconforme con la naturaleza del producto y la finalidad del contrato.

En caso de necesitar algún servicio durante el periodo de garantía por la falta de conformidad, póngase en contacto con el comercio o distribuidor donde adquirió el producto en un plazo máximo de dos meses desde tener conocimiento de ella. Solo en caso de que le resulte imposible o suponga una carga excesiva deberá dirigirse directamente a **FONESTAR**.

Es imprescindible la presentación de la factura o justificante de compra con indicación de la fecha, sin enmiendas ni tachaduras, para acogerse a los beneficios de esta garantía.

Este documento añade datos y nunca disminuye los derechos legales del usuario, que en todo caso está amparado por la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios, Real Decreto Legislativo 1/2007 de 16 de Noviembre.

FONESTAR está adherida a Ecoembalajes España, S. A. “ECOEMBES”, con el número 03497 y todos nuestros artículos llevan el Punto Verde respaldado por nuestra adhesión y cotización al mencionado organismo para el reciclado y gestión posterior de todos nuestros embalajes.

Fabricado en China para FONESTAR - Apartado 191 - 39080 SANTANDER (España)
www.fonestar.com

PT

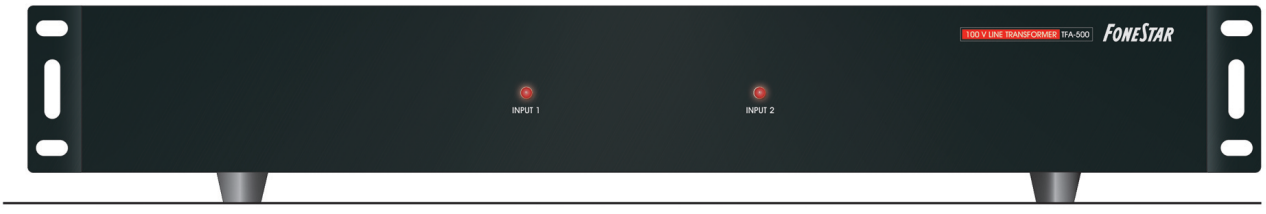
FONESTAR

TFA-500

TRANSFORMADOR DE LINHA 100 V PARA AMPLIFICADORES

PT Manual de instruçoes

CE



PT

Aproveitamos a oportunidade para lhe agradecer a compra deste produto.

Recomendamos que leia este manual antes de colocar o aparelho em funcionamento e observe as instruções que nele se expõem. Conserve este manual para futuras consultas.

SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE

SEGURANÇA ELÉCTRICA
Verifique se a voltagem da tomada de corrente onde irá ligar o aparelho corresponde com a voltagem de alimentação do aparelho.
Para evitar danos no equipamento, descargas eléctricas, fogo ou acidentes pessoais, quando liga e desliga o equipamento da corrente de alimentação, puxe firmemente a ficha da tomada de corrente, nunca do cabo. Realize esta operação sempre com as mãos secas.
Mantenha o cabo da corrente de alimentação longe de fontes de calor. Não apoie objectos pesados sobre o cabo da corrente de alimentação. Não modifique o cabo da corrente de alimentação.
Limpe regularmente a tomada de corrente de poeiras e sujidade.
Não abra o aparelho, pode receber uma descarga eléctrica.

PRECAUÇÃO
Enquanto instala o aparelho mantenha-o desligado e desconectado da corrente eléctrica.
Não abra o aparelho. Tocar nas partes internas do aparelho é perigoso porque pode receber uma descarga eléctrica.
O aparelho não deve receber salpicos ou gotas de líquidos. Não coloque recipientes com liquido sobre o aparelho.
Não introduza objectos no seu interior.

LOCALIZAÇÃO
Coloque o equipamento numa superfície horizontal e com espaço à sua volta para permitir ventilação.
Evite lugares com luz directa do sol ou com fontes de calor próximas, evite também lugares com pó excessivo.
Não coloque o aparelho em lugares com campos magnéticos ou electricidade estática.
Não coloque o aparelho em superfícies submetidas a vibração ou impactos.
Não empilhe aparelhos.

VENTILAÇÃO
Nunca se deve obstruir as ranhuras de ventilação do aparelho.
Não exponha o aparelho à luz directa do sol e não o situe perto de fontes de calor.

PERÍODOS DE INACTIVIDADE
Quando o aparelho não for utilizado durante um período de tempo prolongado desconecte-o da tomada de corrente.
Se utilizar um adaptador de corrente, tenha em conta que este continua a consumir energia embora o equipamento esteja desligado. Se não o utilizar por um período tempo prolongado desconecte-o da tomada de corrente.

MEIO AMBIENTE
Para economizar energia desligue o aparelho quando não o utilizar durante um período de tempo prolongado.
O aparelho pode conter substâncias nocivas para o meio ambiente ou para a saúde humana. Para minimizar o efeito destas substâncias, o aparelho deve ser gerido e se necessário deve ser reciclado quando se desfizer dele.
Quando se desfizer do aparelho recorde: não pode deitar o aparelho num contentor de lixo urbano convencional.
Se o aparelho tem ou utiliza pilhas ou baterias, estas devem ser recicladas separadamente.
O aparelho (sem pilhas nem baterias) deve ser entregue para a sua gestão ambiental.
Deposite o aparelho num contentor especial para a recolha selectiva de aparelhos eléctricos e electrónicos ou num Ponto Verde, ou então entregue-o ao distribuidor quando adquirir um equipamento similar para que se encarregue da sua gestão (em qualquer caso sem custos adicionais).

SIGNIFICADO DOS SÍMBOLOS NO APARELHO*

O símbolo formado pela frase “produto laser classe 1” inscrita num rectângulo indica que pode produzir radiação laser visível e invisível. Evite a exposição directa ao laser.

O símbolo formado por um raio eléctrico inscrito num triângulo indica que no aparelho há terminais de ligação ou pontos no circuito com uma voltagem que podem provocar uma descarga eléctrica, inclusive nas condições normais de funcionamento.

O símbolo formado por um sinal de exclamação inscrito num triângulo indica que terá que dirigir-se ao manual de instruções para obter informações sobre a utilização e funcionamento do aparelho.

O símbolo formado por um quadrado inscrito noutro quadrado indica que o aparelho tem duplo isolamento eléctrico.

O símbolo da Comunidade Europeia indica que o aparelho cumpre todas as normas vigentes na União Europeia, assim como a sua transposição para a legislação local.

O símbolo do contentor de lixo riscado sobre uma barra horizontal indica que quando quiser desfazer-se deste aparelho e saber que o aparelho vai ter uma correcta gestão ambiental, deverá depositá-lo num contentor especial de recolha selectiva de aparelhos eléctricos e electrónicos ou através do distribuidor quando adquirir um equipamento similar, sem custos adicionais. Também indica que o aparelho foi colocado no mercado posteriormente a 13 de Agosto de 2005 (directiva 2002/96/CE de Reciclagem de Aparelhos Eléctricos e Electrónicos, e sua transposição à normativa nacional, R.D. 208/2005).

Conforme está disposto no mencionado Real Decreto, FONESTAR está inscrita no Registo de Aparelhos Eléctricos e Electrónicos (RAEE) como secção especial do Registo de estabelecimentos Industriais (REI) com o número de inscrição 001851.

O símbolo RoHS (Restriction of Hazardous Substances) indica que o aparelho foi desenhado e fabricado restringindo a utilização de certas substâncias perigosas (directiva 2002/95/CE de restrição de certas substâncias perigosas em aparelhos eléctricos e electrónicos, e a sua transposição à normativa nacional, R.D. 208/2005).

*Pode acontecer que alguns destes símbolos não apareçam no aparelho.

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

As características do equipamento e o conteúdo do manual podem ser alterados sem aviso prévio.
FONESTAR, S.A. não assume qualquer responsabilidade no que diz respeito à má utilização do aparelho ou à informação proporcionada por este manual de instruções e recusa especificamente toda a responsabilidade implícita de comercialização ou adequação a qualquer utilização particular.

Todos os direitos reservados por **FONESTAR, S.A.**

DESCRIÇÃO

O **TFA-500** consiste num transformador de linha 100 V para amplificadores. Converte a saída de um amplificador ou etapa de potência estéreo de baixa impedância, 4-8 Ω, numa saída de alta impedância para colunas com transformador de linha 100 ou 70 V.

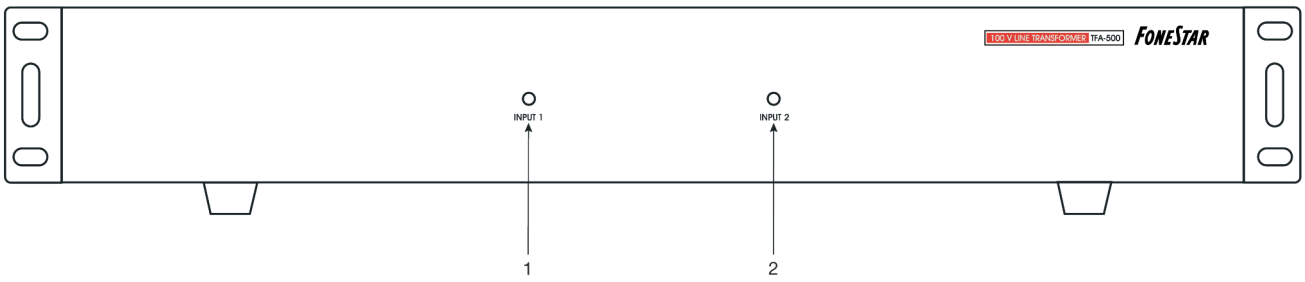
Permite ligar colunas de baixa impedância e de linha de 100 V em simultâneo.

Torna-se, como tal, ideal para aplicações de som e música ambiente, nas quais seja necessário ligar várias colunas a um único amplificador.

PT

CONTROLOS E FUNÇÕES

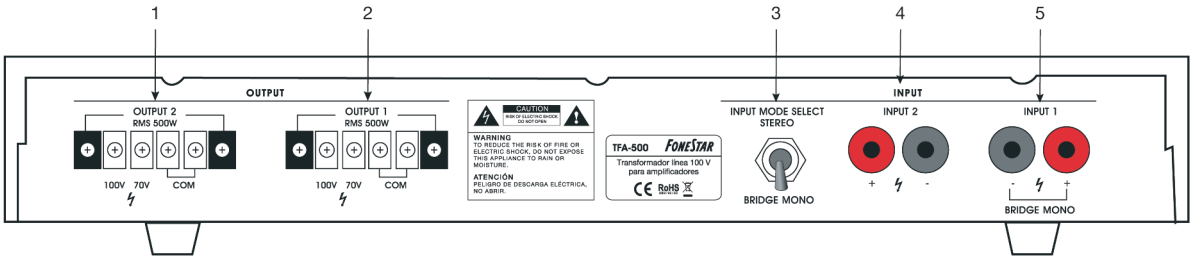
PAINEL FRONTAL



1.- **INPUT 1**: indicador luminoso que se liga quando detecta um sinal na entrada INPUT 1.

2.- **INPUT 2**: indicador luminoso que se liga quando detecta um sinal na entrada INPUT 2.

PANEL POSTERIOR



1.- **OUTPUT 2**: terminais de saída de colunas em alta impedância linha 100 e 70 V do canal 2. Utilize apenas uma das linhas de saída.

2.- **OUTPUT 1**: terminais de saída de colunas em alta impedância linha 100 e 70 V do canal 1. Utilize apenas uma das linhas de saída.

3.- **STEREO/BRIDGE MONO**: selector que permite seleccionar o modo de funcionamento. Poderá escolher entre o modo estéreo (2 canais de entrada estéreo ou 2 canais de entrada individuais, em INPUT 1 e INPUT 2) ou modo ponte mono (apenas 1 canal de entrada, em INPUT 1).

4.- **INPUT 2**: conector de entrada do sinal INPUT 2. Permite ligar o sinal de saída de um canal do amplificador de baixa impedância.

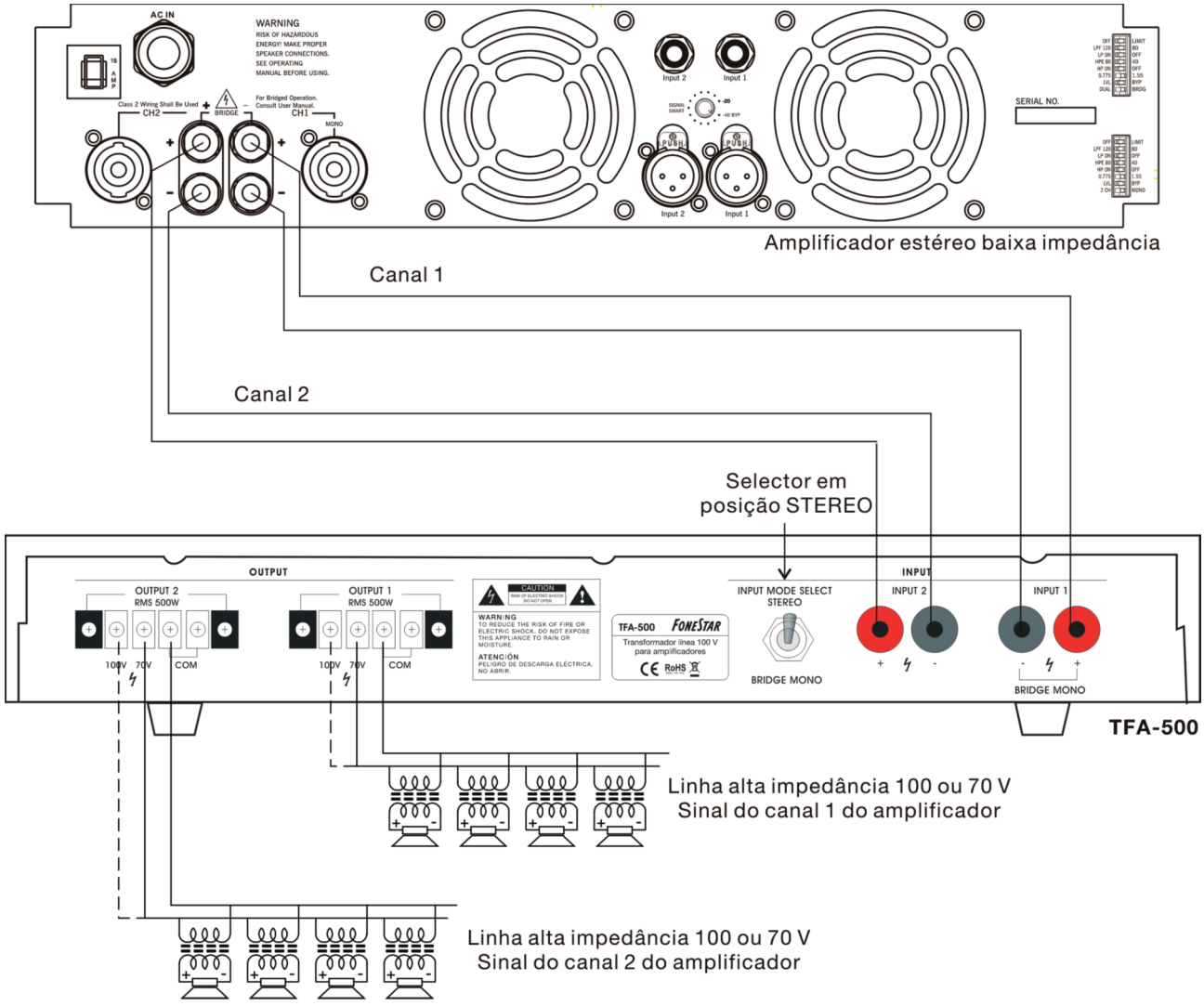
5.- **INPUT 1 BRIDGE MONO**: conector de entrada do sinal INPUT 1. Permite ligar o sinal de saída de um canal do amplificador de baixa impedância. Utilize esta entrada caso deseje escolher o modo ponte.

LIGAÇÃO

Nota: de modo a evitar possíveis danos na potência dos sinais de entrada ligados a INPUT 1 e INPUT 2, não exceda a potência suportada: 500 W RMS por canal em modo estéreo ou 1.000 W RMS em modo ponte mono

Modo estéreo

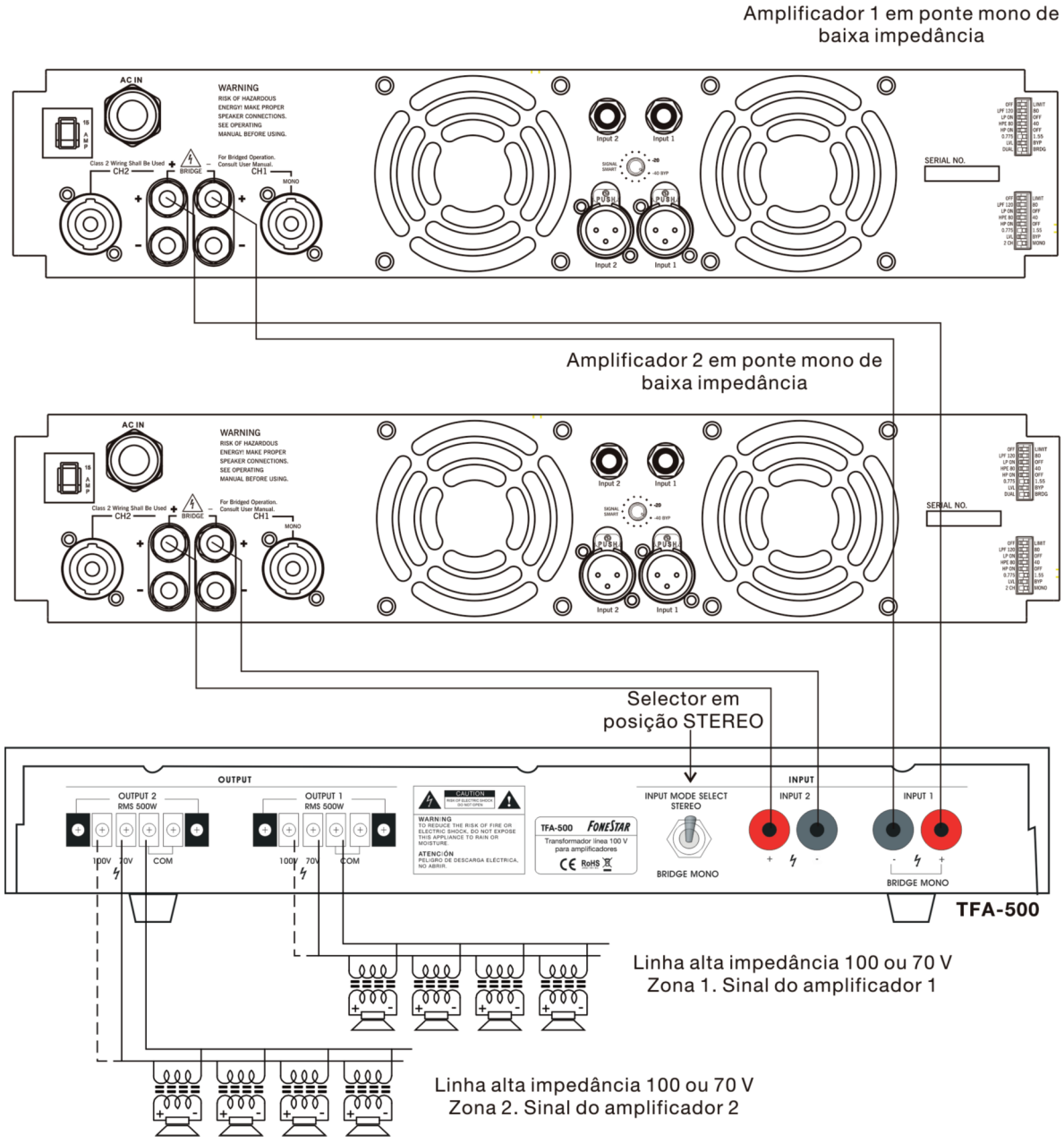
Nesta aplicação é utilizado, juntamente com o **TFA-500**, um amplificador estéreo de baixa impedância, de forma a obter linhas de 100 ou 70 V.
Coloque o selector STEREO/BRIDGE MONO na posição STEREO.
Ligue os dois canais de saída estéreo do amplificador de baixa impedância às entradas INPUT 1 e INPUT 2.
Ligue a linha de colunas à saída de colunas. Utilize a saída de linha de 100 ou 70 V, de acordo como tipo de colunas que deseja ligar. Utilize apenas uma das linhas de saída.
Deverá ligar todas as colunas em paralelo, e a soma da potência de todas elas não deverá exceder a potência fornecida pelo **TFA-500.**



PT

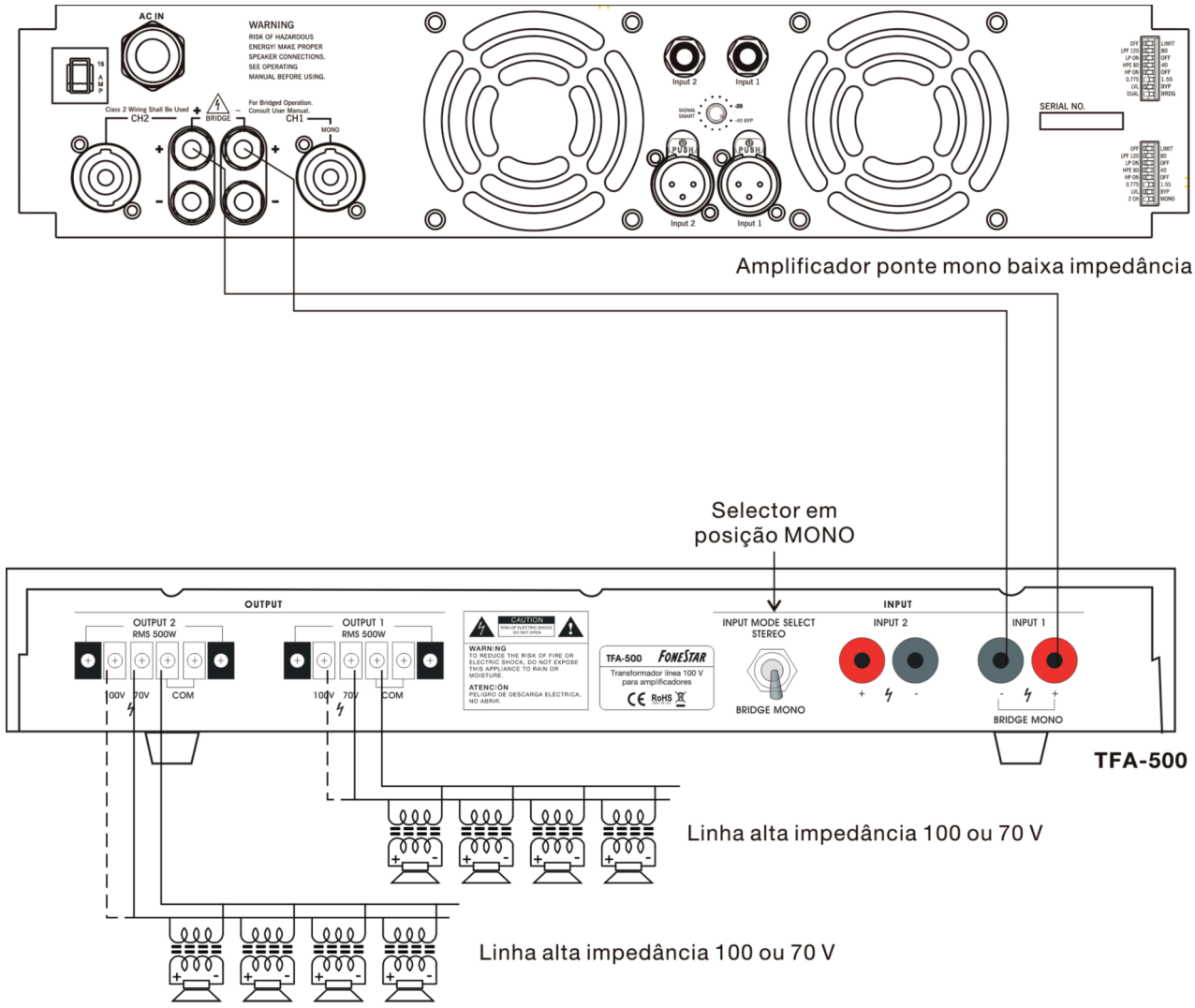
Duas zonas de colunas

Nesta aplicação são utilizados, juntamente com o **TFA-500**, dois amplificadores em ponte mono de baixa impedância, de modo a obter 2 linhas de 100 ou 70 V independentes.
Coloque o selector STEREO/BRIDGE MONO na posição STEREO.
Ligue o canal de saída mono de cada amplificador de baixa impedância às entradas INPUT 1 e INPUT 2.
Ligue a linha de colunas à saída de colunas. Utilize a saída de linha de 100 ou 70 V de acordo com o tipo de colunas que deseja ligar. Utilize apenas uma das linhas de saída.
Deverá ligar todas as colunas em paralelo, e a soma da potência de todas elas não deverá exceder a potência fornecida pelo **TFA-500**.


Amplificador 1 em ponte mono de baixa impedância
Amplificador 2 em ponte mono de baixa impedância
Selector em posição STEREO
TFA-500
Linha alta impedância 100 ou 70 V Zona 1. Sinal do amplificador 1
Linha alta impedância 100 ou 70 V Zona 2. Sinal do amplificador 2

Modos ponte mono

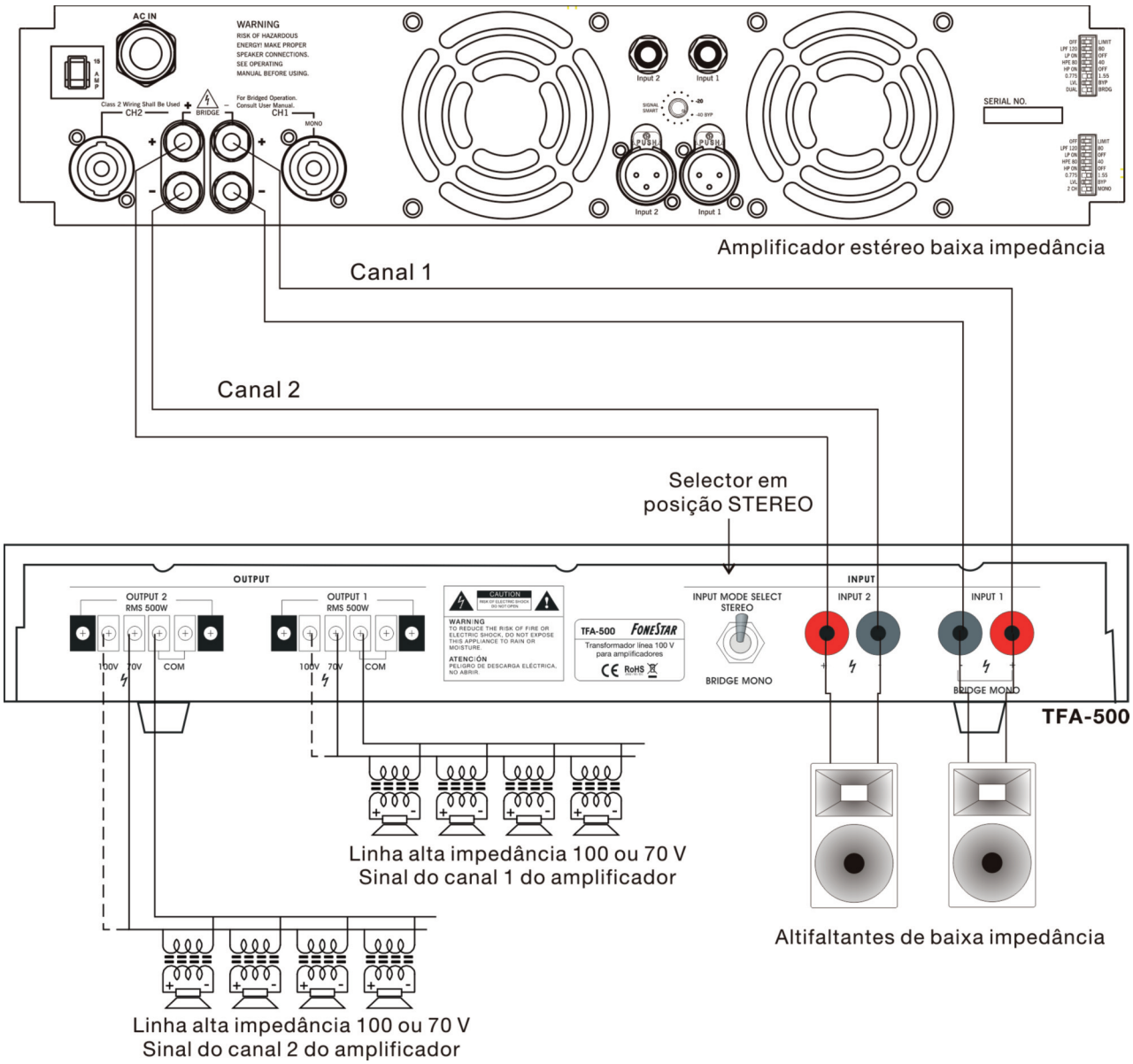
Nesta aplicação é utilizado, juntamente com o **TFA-500**, um amplificador em ponte mono de baixa impedância, de modo a obter 2 linhas de 100 ou 70 V com o mesmo sinal.
Coloque o selector STEREO/BRIDGE MONO na posição BRIDGE MONO.
Ligue o canal de saída mono de cada amplificador de baixa impedância às entradas INPUT 1 e INPUT 2.
Ligue a linha de colunas à saída de colunas. Utilize a saída de linha de 100 ou 70 V de acordo com o tipo de colunas que deseja ligar. Utilize apenas uma das linhas de saída.
Deverá ligar todas as colunas em paralelo, e a soma da potência de todas elas não deverá exceder a potência fornecida pelo **TFA-500**.



PT

Modo estéreo, 8 Ω e linha 100 óu 70 V

Nesta aplicação é utilizado, juntamente com o **TFA-500**, um amplificador estéreo de baixa impedância, de modo a ligar um par de colunas de baixa impedância (8 Ω) e colunas com transformador de linha de 100 ou 70 V.


Amplificador estéreo baixa impedância
Canal 1
Canal 2
Selector em posição STEREO
TFA-500
Linha alta impedância 100 ou 70 V
Sinal do canal 1 do amplificador
Altifaltantes de baixa impedância
Linha alta impedância 100 ou 70 V
Sinal do canal 2 do amplificador

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	TFA-500
CARACTERÍSTICAS	Transformador de linha 100 V para amplificadores. Converte a saída de um amplificador ou etapa de potência estéreo de baixa impedância, 4-8 Ω, numa saída de alta impedância para colunas com transformador de linha 100 ou 70 V. Permite ligar colunas de baixa impedância e de linha 100 V em simultâneo.
POTÊNCIA ESTÉREO	500 + 500 W RMS
POTÊNCIA MODO PONTE	1.000 W RMS
RESPOSTA	20-20.000 Hz
DISTORÇÃO HARMÓNICA	< 0’1%
PROTECÇÕES	Temperatura, picos de corrente e filtro RF
INDICADORES	Sinal de entrada
ENTRADAS	2 entradas, 4-8 Ω, terminais roscados e bananas
SAÍDA COLUNAS	Linheas 100 e 70 V, terminais roscados, estéreo ou ponte mono seleccionável
MEDIDAS	483 x 72 x 236 mm profundidade. Aproximadamente 1’5 U rack 19”
PESO	8’7 kg

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE

O transformador de linha 100 V para amplificadores modelo **TFA-500** cumpre as directivas 2004/108/CE de Compatibilidade Electromagnética e 2006/95/CE de Baixa Tensão da Comunidade Europeia.

Santander, 15 Dezembro 2009

Juan Vallejo
Ing. Tec. Dpto. Comercial

GARANTIA

Este produto foi submetido a testes e superou o correspondente controlo de qualidade antes de ser colocado no mercado.

FONESTAR garante a conformidade do produto para a utilização a que está destinado durante um período de 2 anos a partir da data de entrega, compromete-se à sua reparação ou substituição nos termos que expressa a Lei Geral para a Defesa dos Consumidores e Utilizadores, Real Decreto Legislativo 1/2007 de 16 de Novembro.

A falta de conformidade nos primeiros 6 meses por um defeito de fabrico será corrigida sem mais trâmites que os indicados neste documento, relativos à apresentação do comprovativo de compra. A partir dos primeiros 6 meses, a **FONESTAR** reserva-se ao direito de requerer a justificação de que o produto foi entregue com a dita falta.

Ficam excluídas desta garantia as avarias produzidas por: uso inadequado ou negligente, acidentes, peças submetidas a desgaste natural, roturas, queimaduras, derrame de líquidos, outras substâncias ou humidade excessiva, deterioro das pilhas e manipulação interna do aparelho, do software ou das suas componentes por pessoal não autorizado e em geral por qualquer utilização desconforme com a natureza do produto e a finalidade do contrato.

No caso de necessitar de algum serviço durante o período de garantia por falta de conformidade, contacte com a loja ou distribuidor onde adquiriu o produto num prazo máximo de dois meses desde que teve conhecimento dela. Só no caso de lhe ser impossível ou suponha uma carga excessiva, deverá dirigir-se directamente à **FONESTAR**.

É imprescindível a apresentação da factura ou comprovativo de compra com indicação da data, sem emendas nem riscos, para ter direito aos benefícios desta garantia.

Este documento acrescenta dados e nunca diminui os direitos legais do utilizador, que em todo o caso está protegido pela Lei Geral para a Defesa dos Consumidores e Utilizadores, Real Decreto Legislativo 1/2007 de 16 de Novembro.

FONESTAR aderiú à Ecoembalajes España, S. A. “ECOEMBES”, com o nº 03497 e todos os nossos artigos têm o símbolo Ponto Verde, devido à nossa adesão no mencionado organismo para a reciclagem e posterior gestão de todas as nossas embalagens.

Fabricado na China para a FONESTAR - Apartado 191 - 39080 SANTANDER (Espanha)
www.fonestar.com